



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK SALURAN KAWAT UDARA TEGANGAN RENDAH (SKUTR) DI KOMPLEK PERUMAHAN PANGGOI INDAH LHOKSEUMAWE**

### **ABSTRACT**

Sistem jaringan distribusi merupakan salah satu bagian dari sistem penyaluran tenaga listrik, dalam sistem penyaluran ini harus diperhatikan mengenai penggunaan jenis penghantar, sistem penyalurannya, teknik penyambungan penghantar dan kontruksi tiang. Tujuan perancangan ini adalah untuk mengetahui teknik Perancangan Instalasi Listrik Saluran Kawat Udara Tegangan Rendah, kontruksi tiang dan luas penampang penghantar apakah sudah sesuai dengan kapasitas beban yang ada. Pada Komplek Perumahan Panggoi Indah memiliki satu transformator distribusi dengan kapasitas 200 KVA yang menyuplai daya untuk komplek perumahan panggoi indah dan juga rumah – rumah di desa Panggoi Lhokseumawe, luas penghantar kabel penghantar jenis NFA2X 3 x25 + 25 mm<sup>2</sup> dan 2 x 10 mm<sup>2</sup> sudah sesuai dengan standar yang ditentukan PUIL 2000. Kesimpulannya adalah bahwa saluran kawat udara tegangan rendah di Komplek Perumahan Panggoi Indah Lhokseumawe, pada setiap rumah di komplek tersebut menggunakan MCB dengan arus nominal yang berbeda, Untuk rumah type 36 sebanyak 10 unit menggunakan 4 Ampere, rumah type 65 sebanyak 5 unit menggunakan MCB 6 Ampere dan rumah type 75 sebanyak 5 unit juga menggunakan MCB yang 6 Ampere, jadi jumlah daya yang terpasang pada komple perumahan panggoi indah tersebut sebesar 22000 VA.

Kata Kunci : Jaringan Saluran Kawat Udara Tegangan Rendah, Komplek Perumahan Panggoi Indah, MCB